a- La fréquence N de la tension u(t).

b- Les expressions de u(t) et de $u_s(t)$.

c- La valeur maximale de l'intensité du courant.

d- L'impédance Z du circuit.

e- Calculer la transmittance et le gain du filtre

3- En déduire les valeurs de la capacité C du condensateur ainsi que la résistance r de la bobine.

Partie B :

1- Etablir l'équation différentielle relative à us.

2- Faire la construction de Fresnel et en déduire :

a- L'expression de la transmittance T

b- L'expression du gain du filtre

c- Les fréquences de coupure de ce filtre, le facteur de qualité et la bande passante de ce filtre.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn